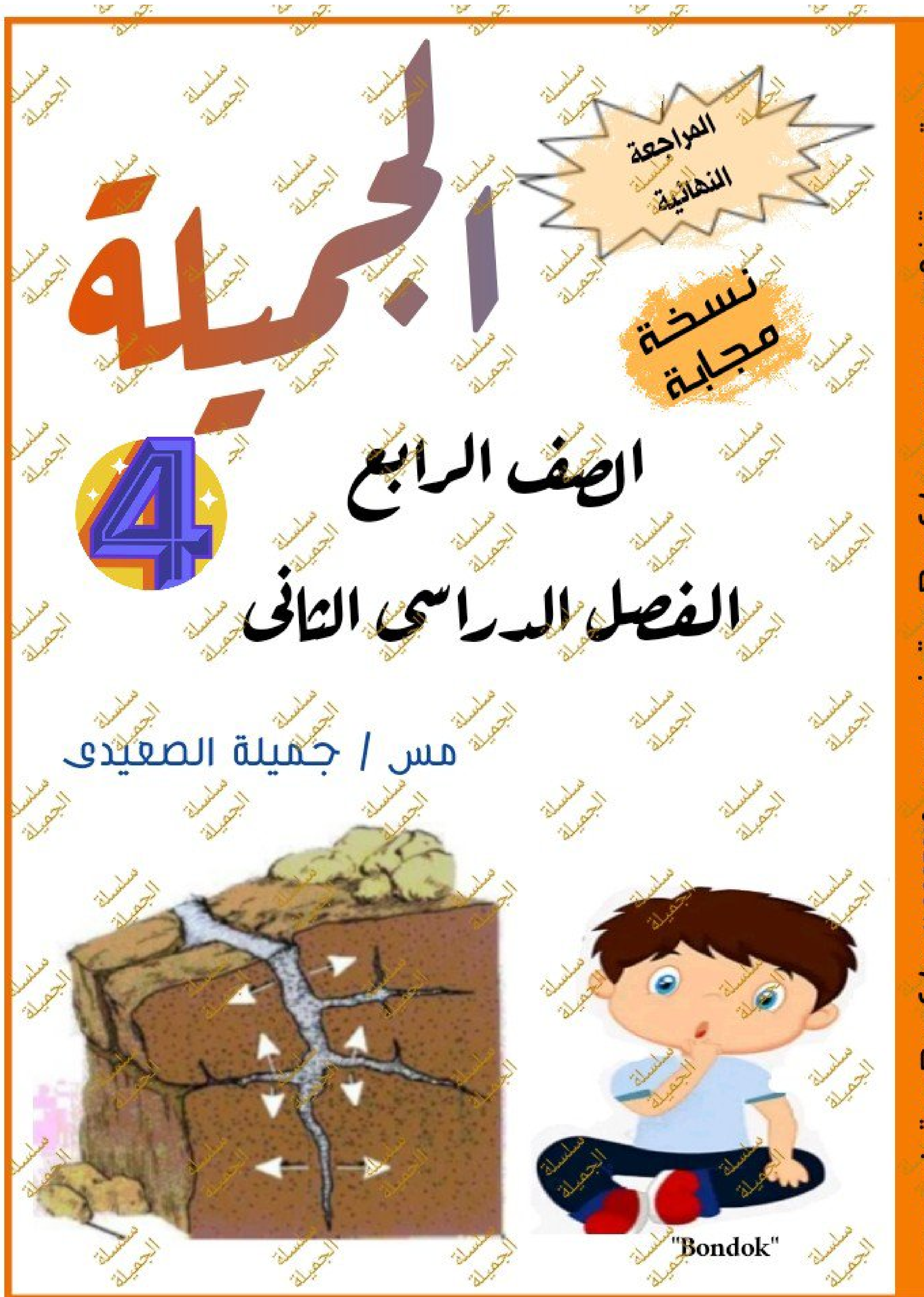


الجميلة
المراجعة النهائية
نسخة مجابة
4
الصف الرابع
الفصل الدراسى الثانى
مس / جميلة الصعيدى
"Bondok"
سلسلة الجميلة فى العلوم 01025564746 سلسلة الجميلة فى العلوم 01025564746 مس جميلة الصعيدى

سلسلة الجميلة

السؤال الأول اختر الاجابة الصحيحة:

1_ ينتج عن موزع الصابون طاقة حركة (✓......)
2_ الفرن الكهربى وفرن الغاز تستهلكان نفس نوع الطاقة (✗......)
3_ لا توجد طاقة حركية ناتجة فى الثلاجة (✓....)
4_ تنتقل الطاقة الكهربية الينا عبر اسلاك خشبية (✗.....)
5_ تستخدم الاشجار الطاقة القادمة من الشمس لكى تنمو (✓......)
6_ تختزن التفاحة طاقة كيميائية (✓....)
7_ تحصل السيارة على الطاقة من الوقود الذى يختزن طاقة كيميائية (✓......)
8_ عندما تصفق بيدك تحول الطاقة الحركية الى طاقة صوتية (✓......)
9_ المسافة بين الأرض والمريخ 54 مليون كيلوجرام (✗......)
10_ الطاقة المستهلكة فى المكنسة الكهربية والمكنسة اليدوية هى الطاقة الكهربية (✗......)
11_ الطاقة الناتجة عن تشغيل الفرن الكهربى هى الطاقة الكهربية (✗......)
12_ تحتاج جميلة بطارية طويلة الأمد لتشغيل هاتفها المحمول (✗.....)
13_ مصدر الطاقة التى تعمل بها المروحة الكهربية هو الرياح (✗......)
14_ يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كيروسيتى عن بعد (✓......)
15_ سلسلة صور الطاقة لإحتراق شمعة : طاقة كيميائية تحول الى طاقة ضوئية وحرارية (✓......)
16_ تنتج الطاقة الصوتية فى مجفف الشعر لتساعده على القيام بوظيفته (✗......)
17_ ينتج كل من المصباح الكهربى والسخان الكهربى طاقة حرارية (✓......)
18_ معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر (✗.....)
19_ يوجد طاقة كيميائية مختزنة داخل الطعام الذى نتناوله (✓......)
20_ عند اهتزاز الهاتف المحمول نفهم ان بعض من الطاقة الكيميائية داخل البطارية تحولت الى طاقة حركية (✓......)
21_ تعتبر الطاقة الصوتية فى مجفف الشعر ليست من وظيفة الجهاز (✓......)
22_ الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة الى اخرى (✗.....)
23_ يوجد فقد فى الطاقة عندما تحول الطاقة من صورة الى اخرى (✓......) اجابة نماذج الوزارة
24_ الطاقة الناتجة فى الغسالة الكهربية هى طاقة صوتية وحرارية وحركية (✓.....)
25_ قد تحدث عملية التجوية بسبب جذور النبات (✓......)
26_ تتكون الكثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال (✓......)
27_ يستغرق تكوين الأخدود عدة ايام (✗......)
28_ يمكن للماء أن يغير من مظاهر السطح (✓.....)

سلسلة الجميلة

29_ التجوية والتعرية من العوامل البشرية التى تؤثر فى تشكيل مظاهر السطح (...✗...)
30_ تستغرق عملية التجوية وقتا قصيرا (...✗...)
31_ تهدم القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة طويلة جدا (...✗...)
32_ يمكن أن تحدث عملية التعرية على الشواطئ (...✓...)
33_ عندما تسير على الشاطئ ستبقى آثر اقدامك لفترات طويلة (...✗...)
34_ تعمل المياه على تعرية وتآكل الصخور (...✗...)
35_ عمليتى التعرية والترسيب لا تربطهما اى علاقة (...✗...)
36_ يمكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به أجزاء متحطمة (...✓...)
37_ التجوية الكيميائية ينتج عنها مواد جديدة (...✓...)
38_ كل من الأخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاء منحدرة ومدببة (...✓...)
39_ يوجد جبل سانت كاترين فى محافظة البحر الأحمر (...✗...)
40_ يضعف الصدأ من تماسك الصخور ويسبب تغير لونها وانهيارها (...✓...)
41_ ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (...✗...)
42_ تسبب الامطار الحمضية تآكل الصخور (...✓...)
43_ المياه المندفعة تتسبب فى حدوث عملية التجوية (...✓...)
44_ تعمل الانهار على تعرية الصخور على ضفافها وتحملها فى اتجاه معاكس لجريان النهر (...✗...)
45_ قد ترى تحول المياه الى مظهر طينى احيانا فى جدول مائى قريب (...✓...)
46_ تحتاج الصخور الرسوبية لوقت طويل لتتكون (...✓...)
47_ عملية الترسيب تجمع فتات الصخور فى مكانها الاصلى (...✗...)
48_ تتكون الصخور الرسوبية بفعل التجوية والتعرية والترسيب (...✓...)
49_ يعتبر الوقود الحيوى احد المصادر المتجددة للطاقة (...✓...)
50_ الشمس هى المصدر الأولى لتكوين كل من الوقود الحيوى والوقود الحفرى (...✓...)
51_ سيارة جميلة تستمد الطاقة من الايثانول الذى يوضع فى خزان الوقود فى السيارة (...✗...)
52_ تحولات الطاقة فى محطات الطاقة التى تعمل بالوقود الحفرى لتوليد الكهرباء هى من حرارية الى حركية الى كهربية (...✓...)
53_ حركة المولدات فى محطات توليد الطاقة الكهربية ينتج عنها طاقة وضع (...✗...)
54_ المطر الحمضى يسبب تلوث التربة والماء (...✓...)
55_ كلما زاد احتراق الوقود الحفرى كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض (...✗...)

56_ يحتاج الفحم الى حرارة منخفضة وضغط ليتكون من بقايا النباتات الميتة (✗)

57_ الطاقة المتجددة هى الطاقة التى لا تنفذ مع استهلاكنا لها (✓)

58_ الفحم النباتى من أنواع الوقود الحفرى والذى يتواجد فى باطن الارض (✗)

59_ الاشجار هى المصدر الأولى الوقود الحيوى (✗)

60_ البنزين من أنواع الوقود الحفرى (✓)

61_ ينفذ الوقود الحفرى بمجرد استخدامه (✓)

62_ يطلق على الوقود الحفرى الوقود المتجدد (✗)

63_ يمكن أن يختلط النفط بالماء (✗)

64_ عند احتراق الوقود فإنه ينتج طاقة كهربية (✗)

65_ يمكن توليد الكهرباء من الماء (✓)

66_ تحدث ظاهرة الاحتباس الحرارة نتيجة زيادة غاز الاكسجين (✗)

67_ يتكون الخشب من بقاياالنباتات الجافة (✗)

68_ الضغط والحرارة لا يؤثران فى تكوين الوقود الحفرى (✗)

69_ الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث ان الرياح تهب دائماً (✗)

70_ تحول التوربينات الهوائية الحديثة الطاقة الكهربية الى طاقة حركية (✗)

71_ يفضل جعل التوربينات الهوائية الحديثة فى اماكن الرياح القوية (✓)

72_ كل من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يستخدما فى توليد الكهرباء (✗)

73_ النظر مباشرة للشمس خطير جداً (✓)

74_ الطاقة الكهربية الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف بإسم الطاقة الكهرومائية (✗)

75_ التوربينات تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (✓)

76_خلط الماء مع غاز الاكسجين ينتج حمض الكربونيك (✗)

77_ يمكننا استخدام طاقة الشمس فى حفظ الطعام (✗)

78_ تختزن مياه الانهار طاقة حركة (✗)

79_ تتكون الشمس من غازى الهيدروجين والاكسجين (✗)



سلسلة الجميلة

80_ تتكون الالواح الشمسية من كثير من الخلايا النباتية (...✗...)
81_ تتكون الالواح الشمسية من كثير من الخلايا الشمسية الكبيرة (..✗..)
82_ الكهرباء الناتجة من المياه تعرف بالطاقة "الكهرومغناطيسية" (..✗...)
83_ تمتلك مياه الانهار على المنحدرات طاقة وضع الجاذبية (..✓..)
84_ مخرجات التوربينات الهوائية طاقة كهربية (...✓...)
85_ توجد فتحات فى اذرع الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة (...✗...)
86_ لم يتم تطوير التوربينات الهوائية على مر السنين (...✗...)
87_ تعمل توربينات الرياح بالغاز الطبيعى (...✗....)
88_ يوجد الأخدود الصغير فى الاردن (...✗....)
89_ كل الأخاديد بها خطوط (....✗....)
90_ كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية (....✓.....)
91_ يتكون الأخدود نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل المياه (...✓....)
92_ يوجد الأخدود الابيض فى الولايات المتحدة الأمريكية (...✗...)
93_ تؤدى الانهار سريعة الجريان الى مزيد من التعرية (...✓....)

السؤال الثانى اختر الاجابة الصحيحة:

1_ عند وضع يدك قرب مصباح مشتعل الطاقة التى تشعر بها تعتبر :

طاقة مهدرة _ من وظيفة الجهاز _ طاقة مستهلكة

2_ ينتج عن الاحتكاك طاقة :

ضوئية _ كيميائية _ حرارية

3_ المسافة بين كوكب الأرض كوكب المريخ تساوى ....مليون كيلومتر :

405 _ 45 _ 54

4_ عربة التحكم عن بعد كيروسيتى صممت لإستكشاف :

المريخ _ القمر _ الشمس

5_ داخل بطارية السيارة اللعبة تحول الطاقة ....الى طاقة كهربية :

الكيميائية _ الصوتية _ الضوئية

6_ الجهاز الذى يحتاج للطاقة الكهربية ليعمل هو :

التلفاز _ مدفأة الفحم _ فرن الغاز



7_ الأسلاك الكهربية تصنع من :

الخشب _ النحاس _ الحديد

8_ تتحول الطاقة ....الى طاقة صوتية فى الجرس اليدوى :

الكهربية _ الحركية _ الصوتية

9_ عندما تضئ المصباح الكهربى فإن الطاقة الكهربية تمر عبر :

الأسلاك _ المواسير _ البلاستيك

10_ الطاقة ....الناتجة لا تساعد الخلاط على اداء وظيفته :

الحركية _ الصوتية _ الكهربية

11_ مجفف الشعر وغلاية المياه ينتجان طاقة :

حرارية _ ضوئية _ كهربية

12_ عندما تحترق قطعة من الفحم فإن الطاقة الناتجة هى الطاقة :

وضع _ حرارية _ صوتية

13_ حتى نستمر فى اللعب بالسيارة اللعبة يجب ....البطارية :

استبدال _ تسخين _ شحن

14_ عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى فإنه جزءا من الطاقة يفقد فى صورة طاقة :

ضوئية _ حرارية _ صوتية

15_ الطاقة التى تخرج من الجهاز فى النهاية تسمى :

مدخلات _ مهدرات _ مخرجات

16_ مسار انتقال الطاقة فى سلسلة الطاقة يكون من :

المدخلات الى المخرجات _ المخرجات الى المدخلات _ الطاقة المفقودة الى الطاقة المستهلكة

17_ الطاقة الناتجة من ضجيج مجفف الشعر هى الطاقة :

الصوتية _ الحرارية _ الحركية



18_ الطاقة الكهربية الداخلة فى مجفف الشعر تكون ....الطاقة الحركية الناتجة :

أقل من _ أكبر من _ تساوى

19_ يتم شحن البطارية فى ....بسهولة :

كيروسيتى _ القمر الصناعى _ الهاتف المحمول

20_ تستقبل ....الطاقة الضوئية القادمة من الشمس وتحولها الى طاقة كيميائية مختزنة :

الشجرة _ السخان الكهربى _ المدفأة الكهربية

21_ الجرس اليدوى والجرس الكهربى كلاهما ينتجان طاقة :

ضوئية _ صوتية _ كيميائية

22_ طاقة الوضع هى المدخلات فى :

الكشاف اليدوى _ مجفف الشعر _ موزع الصابون

23_ عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى :

حفظ الطاقة _ سلسلة الطاقة _ قانون بقاء الطاقة

24_ يرجع أصل وادى الحيتان الى انها كانت :

بحر عميق _ جبال وهضاب _ بحيرات عذبة

25_ تتكون الكثبان الرملية..........اتجاه الرياح :

عكس _ نفس _ تحت

26_ يصل طول الكثبان الرملية الى :

مئات السنتيمترات _ كيلومترات _ مئات الأمتار

27_ جوانب الوادى :

عالية الارتفاع _ شديدة الانحدار _ قليلة الانحدار

28_ يوجد ....فى الولايات المتحدة الأمريكية :

الاخدود العظيم _ اخدود وادى نخر _ الأخدود الصغير

29_ يدرس علماء ......طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد :

البيئة _ الفضاء _ الجيولوجيا

30_ بعض الأخاديد على شكل حرف:

X _ V _ F

31_ تتكون الأخاديد نتيجة :

هبوب الرياح _ تدفق الانهار فى الصخور _ ارتفاع درجة الحرارة

32_ اى من القوى التالية تسبب فى تكوين الكثبان الرملية :

الماء _ الحرارة _ الرياح

33_ الوديان ذات الجوانب المنحدرة التى تتكون بقوة التعرية للمياه الجارية :

السهول _ الأخدود _ الهضبة

34_ من امثلة الصخور الرسوبية فى وادى الحيتان :

الجرانيت _ الارابيسك _ الحجر الجيرى

35_ تؤدى عمليتى التجوية والتعرية الى..........مظاهر السطح على كوكب الأرض :

تغير _ ثبات _ تشابه

36_ يعتبر الحجر الرملى من امثلة الصخور :

النارية _ الرسوبية _ المسامية

37_ يتم استخراج ....من باطن الارض :

الفحم _ النبات _ الفحم النباتى

38_ يتم احتراق ....داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير العجلات فتتحرك السيارة :

الماء _ الوقود _ الغذاء



39_ الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه فى :

التدفئة _ تشغيل التلفاز. _ طهى الطعام

40_ القدماء استخدموا .... كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين :

الغاز الطبيعى _ الفحم _ الخشب

41_ اى مما يلى لا يعد من صور الوقود الحفرى :

البنزين _ الغاز الطبيعى _ الرياح

42_ عندما يمتزج ماء المطر مع غاز ....يتكون المطر الحمضى :

ثانى اكسيد الكربون _ الاكسجين _ بخار الماء

43_ عوادم السيارات تسبب التهاب فى :

الأمعاء الدقيقة _ القلب _ العين

44_ من امثلة الطاقة المتجددة :

البترول _ الرياح _ البنزين

45_ كل مما يلى يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا :

النبات الاخضر _ الغاز الطبيعى _ النفط

46_ يعد ....المصدر الرئيسي للطاقات على سطح الأرض :

الكيروسين _ النفط _ الشمس

47_ تحول شجرة البرتقال الطاقة الضوئية الى طاقة ....تختزن

فى صورة مواد سكرية :

ميكانيكية _ كيميائية _ كهربية

48_ عند انقطاع الكهرباء يمكن استخدام ما يلى ماعدا :

الشمعة _ المصباح الكهربى _ المصباح اليدوى

49_ يستخرج النفط من :

باطن الأرض _ سطح الأرض _ السيارات



50_ يستخدم ....في المنازل :

البنزين _ الغاز الطبيعي _ البترول

51_ عدم ترشيد استهلاك الوقود الحيوى ينتج عنه :

حرق الغابات _ انتشار الغابات _ إزالة الغابات

52_ بفضل ....و..........تحولت بقايا النباتات الجافة والمتحللة الى فحم :

الضغط والحرارة _ الضغط والرياح _ الرياح والحرارة

53_ ما يلي من الوقود الحيوى ماعدا:

الايثانول _ الفحم النباتى _ البنزين

54_ يتكون ....من بقايا كائنات بحرية دقيقة :

الفحم _ الغاز الطبيعي _ البنزين

55_ لم ينفذ الماء بعد لذا فهو من مصادر الطاقة :

المتجددة _ الغير متجددة _ الغير دائمة

56_ يطلق على الوقود الحيوى اسم :

الوقود المتجدد _ الوقود الحفرى _ الوقود النفطى

57_يستهلك الفحم بمعدل ....إمكانية تجدده :

أكبر من _ أقل من _ مساوى

58_ مادة يتم احتراقها للحصول على الطاقة :

التلوث _ الشمس _ الوقود

59_ ينتج عن احتراق الوقود الحفرى طاقة :

كهربية _ حرارية _ صوتية

60_ انظف أنواع الوقود :

الفحم _ النفط _ الغاز الطبيعي



سلسلة الجميلة

61_ ظاهرة الاحتباس الحرارى تحدث نتيجة .... ثانى اكسيد الكربون :

زيادة _ نقصان _ ثبات

62_ لترشيد استهلاك الوقود الحفرى علينا :

ركوب الدراجة بدلا من السيارة _ ركوب النقل العام بدل الخاص _ كلاهما

63_ أصل تكون النفط هو :

بقايا الماموث والديناصور _ كائنات بحرية دقيقة _ الخشب

64_ تسبب ....فى تآكل المباني واذابة الصخور :

الامطار الحمضية _ الاحتباس الحرارى _ النفط

65_ تستخدم المرايا............فى طهى الطعام :

المقعرة _ المحدبة _ المستوية

66_ تحول الصوبة الزجاجية الطاقة الاشعاعية الى طاقة :

كيميائية _ حرارية _ كهربية

67_ توجه اشعة الشمس لتسخين وطهى الطعام :

المرايا المنحنية _ توربينات الرياح _ الصوبة الزجاجية

68_ تقوم بتحويل طاقة الرياح الحركية الى طاقة كهربية :

المروحة الكهربية _ توربينات الرياح _ توربينات المياه

69_ تساعد ....على زراعة المحاصيل التى لا تنمو الا فى المناخ الحار :

الالواح الشمسية _ فرن الشمس _ الصوبة الزجاجية

70_ فى طواحين المياه تحول الطاقة ....الى طاقة كهربية :

الحركية _ الضوئية _ الاشعاعية

71_ الطاقة الناتجة من المساقط المائية هى الطاقة :

الشمسية _ الهيدروكهربية _ الحركية



72_ التوربينات الهوائية الحديثة........ الطواحين الهوائية القديمة:

اطول من _ أقصر من _ تساوى طولاً

73_ تستخدم الطاقة الشمسية فى ....الطعام :

حفظ _ طهى _ تجمد

74_ تنتج الطاقة الكهرومائية بإستخدام طاقة :

الرياح _ الشمس _ الماء

75_ تنتج طاقة الشمس من تفاعل غازى :

الهيدروجين والاكسجين _ الهيدروجين والهيليوم _ الهيدروجين والنيتروجين

76_ احد عيوب طاقة الرياح انها :

عالية التكلفة _ لا تهب احيانا _ كلاهما

77_ الطاقة الهيدروكهربية تتولد من :

الوقود الحفرى والحيوى _ مساقط المياه والسدود _ الشمس

78_ عندما يمتزج ماء المطر مع غاز ....يتكون المطر الحمضى :

الاكسجين _ ثانى اكسيد الكربون _ النيتروجين

79_ الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان فى :

عدد الأذرع _ الطول _ الوظيفة

80_ احد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية استخدام ....مقعرة فى طهى الطعام :

مرآة _ أخشاب _ ألواح

81_ عندما تزيد الطاقة ....للرياح فإن اذرع طواحين الهواء تدور اسرع :

الحركية _ الكيميائية. _ الشمسية



82_ تعتبر الشمس من :

النجوم _ الكواكب _ الشهب

83_ المخرجات فى السخان الشمسى هى طاقة :

شمسية _ كهربية _ حرارية

84_ تستخدم الصوبة الزجاجية فى زراعة المحاصيل التى لا تنمو الا فى المناخ:

البارد _ الدافئ _ الشتوى

85_ تنقل الكهرباء الناتجة من التوربينات عن طريق اسلاك ضخمة تصنع من :

الحديد _ النحاس _ البلاستيك

86_ يفضل جعل التوربينات الهوائية فى أماكن ......الرياح :

ضعيفة _ شديدة _ قليلة

87_احدى الوظائف الأكثر شيوعا للطواحين الهوائية والطواحين المائية قديما هى :

طحن الحبوب _ إنتاج الطاقة الشمسية _ إنتاج الطاقة الحركية

88_ تحول الصوبة الزجاجية الطاقة........الى طاقة........

الاشعاعية الى كهربية _ الحرارية الى اشعاعية _ الاشعاعية الى حراريه

89_ مدخلات التوربينات الهوائية هى الطاقة :

الشمسية _ الميكانيكية _ الكهربية

90_ تحدث عملية الترسيب ......عملية التجوية :

قبل _ بعد _ مع

91_ يوجد اخدود وادى نخر فى :

مصر _ سيناء _ عمان

92_ يتواجد الصدا على اسطح المواد باللون :

الاحمر _ الاصفر _ الابيض

93_ تنتج الكائنات الحية التى تشبه النباتات ....اثناء نموها على الصخور :

سماداً _ عناصر غذائية _ أحماضاً

94_ يحدث تفاعلات بين اكسجين الهواء والمواد المكونة للصخور مثل الحديد وينتج عن ذلك ما يسمى :

التجوية الكيميائية _ التجوية الميكانيكية _ التعرية الكيميائية

95_ الرياح القوية تقوم بنقل الصخور المفتتة مسافات ......الرياح الضعيفة :

أقل من _ أكبر من _ مساوية

96_ عندما يتجمد الماء ....حجمه :

يثبت _ يقل _ يزداد

97_ تتراكم طبقة من الرواسب المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات فى قاع المحيطات وتتعرض للضغط والحرارة فتتكون الصخور :

الرسوبية _ المسامية _ الصخرية

98_ توجد الصحراء العربية فى :

السودان _ مصر _ شبه الجزيرة العربية

99_ يوجد الربع الخالى فى :

السودان _ مصر _ شبه الجزيرة العربية

100_ توجد دلتا نهر النيل فى :

السودان _ مصر _ شبه الجزيرة العربية

101_ الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربى طاقة :

وضع _ حرارية _ ضوئية

102_ الطاقة الناتجة من الراديو والتى تعبر عن وظيفته الاساسية :

الكهربية _ الصوتية _ الضوئية

سلسلة الجميلة

103_ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. هذا قانون يشير الى :

استنزاف مصادر الطاقة _ بقاء الطاقة وتحولها _ فناء الطاقة بإستخدامها

104_ تتكون الأخاديد نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل :

الرياح _ المياه _ الجفاف

105_ تستخدم ....فى تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربية :

توربينات الرياح _ الالواح الشمسية _ طواحين الهواء

106_ من الموارد التى نستهلكها بمعدل اسرع من معدل تكونها :

الوقود الحفرى _ الطاقة الشمسية _ الرياح

107_ الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود تسمى بالطاقة :

الميكانيكية _ الكهرومائية _ الحركية

108_ تتحول الكائنات الحية فى باطن الارض الى نفط بفعل عدة عوامل .اى مما يلى لا يعتبر منها :

الضغط العالى والحرارة العالية _ الطمر السريع _ الرياح

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية :

1_ من امثلة الوقود الحيوى...الخشب...بينما ...الغاز الطبيعى...من امثلة الوقود الحفرى .

2_ تدور التوربينات فى محطات القوى الكهربية بالبخار وهى تنتج طاقة ...حركية...لتشغيل ...التوربينات...

3_ المولد الكهربى يحول الطاقة ...حركية...الى طاقة...كهربية...

4_ تزيد ظاهرة الأحتباس الحرارى...الحرارة...على سطح الأرض وتسبب تغير...المناخ...

5_ عندما تدور التوربينات الهوائية تحول الطاقة...الحركية...الى طاقة...كهربية...

6_ لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة...المتجددة...

7_ تستخدم فى المنازل صور الوقود. ...الحيوى...و...الحفرى...

8_ يحترق الوقود الحفرى للحصول على بخار الماء الذى يدير ...التوربينات...لتوليد ...الكهرباء...

9_ من العوامل التى تسبب حدوث التجوية الكيميائية...الأشنات...و...اكسجين الهواء...

سلسلة الجميلة

10_من العوامل التى تسبب حدوث التجوية الميكانيكية
جذور الاشجار / الحرارة والبرودة
...........و............

11_ دورة الانصهار والتجمد من العوامل التى تسبب التجوية ......الميكانيكية

12_ تقشر طلاء احد المباني يدل على حدوث عملية ......التجوية.....

13_ التجوية ......الكيميائية.تحدث تأثيراً أقوى من التجوية .....الميكانيكية.

14_ تسحب ..الجاذبية الرمال من الشاطئ فتعمل على تعرية الصخور والتربة .

15_ تقوم ......الرياح....بنقل الصخور المفتتة الى مسافات مختلفة حسب قوتها .

16_ تقوم عملية ..التجوية..بتفتيت الصخور وتقوم عملية ..التعرية.....بتحركيها من

مكانها ثم تقوم عملية ....الترسيب...بإسقاطها مرة أخرى.

17_ لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر

الطاقة.........المتجددة.....مثل الماء .

18_ الشمس هى نجم وهى غالبا تتكون من غازى ....هيدروجين.....و.......هيليوم.......

19_ يمكننا استخدام الطاقة الشمسية فى الطبخ عن طريق استخدام ...مرايا..المقعرة

والتى تجمع ....اشعة الشمس على الاواني ......المعدنية....لتسخينها.

20_ تستخدم الالواح الشمسية لتوليد الطاقة ..الكهربية..والتى تستخدم لتشغيل

الاجهزة المنزلية .

21_ عندما تدور التوربينات الهوائية تحول الطاقة ..الحركية.....الى

طاقة ..كهربية......

22_ كلا من حركة الرياح والمياه تنتج طاقة ......حركية......والتى تستخدم لتدوير

التوربينات لتوليد الطاقة...الكهربية.......

23_الطتقة التى لا تنفذ من استخدامنا لها تسمى طاقة.......متجددة.......

24_ تعتمد بعض الطواحين على ..الرياح.....والبعض الاخر يعتمد على .الماء......

25_ تتكون الالواح الشمسية من كثير من ......الخلايا.......الشمسية الصغيرة .

26_ تحرك ...الرياح...شفرات التوربينات الهوائية .

27_ تلتقط الخلايا الشمسية الطاقة ..الضوئية.......وتحولها الى طاقة ......كهربية.......

28_ لتشغيل المصباح الكهربى نستخدم الطاقة .الكهربية.فتتحول الى

طاقة ....ضوئية..وطاقة .....حرارية...

29_ الطاقة يمكن أن تتحول من صورة الى اخرى.
30_ تتسرب بعض الطاقة المفقودة فى مجفف الشعر فى صورة طاقة صوتية
31_ الطاقة المختزنة فى بطاريات السيارة اللعبة على طاقة الكيميائية
32_ الطاقة الناتجة من البطاريات والتى تستخدم لتشغيل السيارة اللعبة هل الطاقة الكهربية
33_ فى السخان الشمسى تعتبر الطاقة الشمسية طاقة داخل .بينما الطاقة الخارجة هى الطاقة الحرارية
34_ الهاتف المحمول يحول الطاقة الكيميائية فى بطاريته الى طاقة ضوئية وطاقة صوتية
35_ عندما تركب الدراجة تختزن الطاقة كيميائية فى جسمك وتتحول الى طاقة حركية والتى تتسبب فى تحريك الدراجة .
36_ تستخدم كيروسيتى البطاريات طويلة الأمد
37_ الاحتكاك يحول الطاقة الحركية الى طاقة حرارية
38_ تحول شجرة البرتقال الطاقة الشمسية الى طاقة كيميائية تختزن فى صورة مواد سكرية
39_ من امثلة الصخور الرسوبية الحجر الجيرى والحجر الرملى
40_ يطلق علماء الجيولوجيا اسم التكوين على كل طبقة صخرية منفصلة .
41_ تكونت الصخور القديمة فى الطبقات السفلية والصخور الحديثة فى الطبقات العليا
42_ تنشأ الكثبان الرملية بسبب حدوث عمليتى التعرية والترسيب فى وقت واحد .
43_ جوانب الأخدود شديدة الانحدار بينما جوانب الوادى منخفضة الانحدار .
44_ يدرس علماء الجيولوجيا طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .
45_ تسحب الجاذبية مياه الأمطار على طول المنحدرات .
46_ يعتمد شكل الوادى على نوع الصخور / سرعة النهر / عمره وحجمه
47_ بعض الأخاديد على شكل حرف V

48_ كلما زاد تدفق المياه ......زادت......التعرية . الولايات المتحدة الأمريكية

49_ يوجد الأخدود الابيض فى....مصر.....والاخدود العظيم فى ....

50_ الطاقة المفقودة فى المكنسة الكهربية هى الطاقة ....الصوتية / الحرارية........

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمى:

1_ صورة الطاقة المخزنة فى بطارية السيارة اللعبة التى يتم فيها التحكم عن بعد (.....الكيميائية.....)

2_ عربة يتم التحكم فيها عن بعد لإستكساف كوكب المريخ (.....كيوروسيتى.....)

3_ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم لكن تتحول من صورة الى اخرى (.....قانون بقاء الطاقة.....)

4_ نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربى واحتراق الفحم (.....الحرارية.....)

5_ نوع الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربى وتساعد الجهاز على القيام بوظيفته (.....الحركية.....)

6_ الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار (.....الصوتية.....)

7_ التحكم فى الاشياء دون لمسها (.....التحكم عن بعد.....)

8_ الطاقة التى لا تساهم فى الوظيفة الأساسية للجهاز (.....المهدرة.....)

9_ عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى (.....سلسلة الطاقة.....)

10_ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى اخرى (.....قانون بقاء الطاقة.....)

11_ بقايا وآثار لنباتات وحيوانات كانت تعيش منذ أزمنة طويلة (.....حفريات.....)

12_ تلال مكونة من الرمال (.....الكثبان.....)

_ تضاريس مشتركة بين الشواطئ والصحراء (.....الرملية.....) •

13_ منطقة منخفضة بين جبلين (.....وادى.....)

14_ وادى عميق يتكون فى الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة (.....اخدود.....)

15_ بناء على النهر يقوم بالتحكم فى تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر (.....السد.....)

16_ نوع من الطاقة تنتج من التوربينات المائية الموجودة فى السدود (.....الكهرومائية.....)

17_ طاقة تنتج من التوربينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق اسلاك ضخمة الى المنازل والمصانع (.....الطاقة الكهربية.....)

18_ أجسام فضائية ضخمة تتكون غالبا من غازى الهيدروجين والهيليوم (.....النجوم.....)

19_ لوح مصمم لإمتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية (الالواح الشمسية)

20_ تستخدم لطهى الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة حرارية (المرايا المنحنية (المقعرة))

21_ تساعد على زراعة المحاصيل التى لا تنمو الا فى المناخ الحار (الصوبا الزجاجية)

22_ مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض (الشمس)

23_ ألواح مصنوعة من انابيب سوداء توضع على اسطح المنازل (السخان الشمسى)

24_ تفتت الصخور مع تغير تركيبها الكيميائي (تجوية كيميائية)

25_ حالة الجو خلال فترة زمنية معينة كونه مشمس,حار,بار،... (الطقس)

26_ كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتنتج أحماضا اثناء نموها على الصخور (الاشنات)

27_ طبقة حمراء تتواجد على اسطح الأشياء وتعمل على تآكلها (الصدأ)

28_ العملية التى تحدث عند انتقال الصخور والتربة من مكان لآخر (التعرية)

29_ تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال إلى أسفل (الجاذبية)

30_ العوامل التى تحدد مكان وشكل الصخور (عوامل التعرية)

31_ عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر وتترسب مرة أخرى (الترسيب)

32_ قطع الصخور التى تفتت تم تحركت من مكانها (.....................)

33_ طبقةمن الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات فى قاع المحيطات والتى تعرضت للضغط والحرارة (الصخور الرسوبية)

34_ مصدر طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتى (الايثانول)

35_ مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها (الوقود)

36_ الطاقة الناتجة عند احتراق خشب الأشجار (الحرارية)

37_ نوع من أنواع الوقود الحفرى الذى تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة (الفحم)

38_ نوع من أنواع الوقود الحفرى الذى تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة (الغاز الطبيعى)

39_ ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية ثانى اكسيد الكربون فى الجو (الاحتباس الحرارى)

40_ جزء فى محطات الطاقة الكهربية يحول الطاقة الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (المولد)

41_ مصادر الطاقة الطبيعة التى تشمل الماء والرياح (المصادر المتجددة)

42_ يستخرج من العشب ومعظمه من الذرة (الايثانول)

43_ عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة (الاحتباس الحرارى)

سلسلة الجميلة

السؤال الخامس اذكر السبب :

1_ الوقود الحفرى غير متجدد .
لأنه ينفذ بمجرد استخدامه ومعدل استهلاكه أكبر من معدل تكونه

2_ علينا الاتجاه لتوليد الطاقة من مصادر من مصادر متجددة .
لأنها غير ملوثة للبيئة

3_ تغير عملية التعرية من شكل السطح بصورة مستمرة .
حيث تؤدى الامواج الى سحب الرمال من الشاطئ وتعمل الرياح على نثر الرمال .

4_ للأمطار الحمضية اضرار بالغة.
حيث تؤدى الى قتل الاشجار _ تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات

5_ يعتبر الغاز الطبيعى من أنواع الوقود الحفرى .
لأنه ينفذ بمجرد استخدامه ولا يمكن تجدده بسهوله

6_ يدرس علماء الجيولوجيا طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .
لمعرفة نوع الكائنات الحية التى كانت تعيش فى تلك المنطقة.

7_ تتسبب جذور الاشجار فى حدوث عملية التجوية .
اثناء نمو الجذور تزداد طولها فى شقوق الصخور فتضغط على الصخور وتفتتها

8_ توجد علاقة بين عمليتى التعرية والترسيب .
حيث تتحرك الصخور والتربة بفعل التعرية والترسيب هى العملية التى تسقطها مرة أخرى.

السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة :

1_ مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .

2_ الطاقة المختزنة فى الخشب / الطاقة الناتجة من موزع الصابون / الطاقة فى الطعام .

3_ وظيفة الجرس اليدوى / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة المصباح الكهربى .

سلسلة الجميلة

4_ المريخ / الشمس / الأرض .

5_ مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .

6_ الوقود الحيوى. / الوقود المتجدد / الوقود الحفرى .

7_ غاز ثانى اكسيد الكربون / غاز الاكسجين / بخار الماء .

8_ الزيت النباتى / الكيروسين / البنزين .

9_ الضباب الدخانى / الرياح / الجسيمات الصغيرة .

10_ الرياح / الغاز الطبيعى / الشمس .

11_ السخان الشمسى / الطواحين الهوائية / الطواحين المائية .

12_ الطاقة الضوئية / الطاقة الصوتية / الطاقة الحرارية .

13_ التجوية الكيميائية / التعرية / التجوية الميكانيكية .

14_ اكسجين الهواء / الأشنات / جذور الاشجار .

15_ القلاع الرملية المتهدمة. / الصخور الساحلية / الأخاديد .

السؤال السابع ماذا يحدث إذا :

1_ اصطدمت الامواج بالقلاع الرملية ؟

ستهدم وتختفى سريعا

2_ وضع يدك قرب مصباح مضئ ؟

نشعر بالطاقة الحرارية المهدرة منه

3_ نفذ شحن بطارية ريموت التلفاز ؟

يتم استبدالها بأخرى جديدة

4_ قرأت القرآن . بالنسبة لتحولات الطاقة ؟

تحول الطاقة من كيميائية الى صوتية

5_ نفذ الوقود من السيارة اثناء سيرها ؟

ستتوقف

سلسلة الجميلة

السؤال الثامن : اسئلة مقالية :

1_ اذكر الأدلة التى تؤكد ان الأخدود تكون نتيجة مجرى مائى ؟

جوانبه شديدة الانحدار نتيجة تآكلها بفعل المياه / وجود الاشجار دليل انها احتاجت مياه للنمو .

2_ اذكر مميزات وعيوب التوربينات الهوائية الحديثة .

مميزاتها : غير مكلفة ومتاحة دائما / عيوبها : غير مضمونة لان احيانا لا تهب الرياح .

3_ ما اوجه التشابه بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟

كلاهما يحدث نتيجة جريان المياه لفترة طويلة فى تلك المنطقة.

4_ ما الخصائص التى تميز الأخدود ؟

جوانبه مرتفعة /شديد الانحدار /عميق

5_ كيف تتكون الامطار الحمضية ؟

يتحدث غاز ثانى اكسيد الكربون مع بخار الماء فى الهواء وينتج حمض الكربونيك الذى يسبب الامطار الحمضية

6_ للضباب الدخانى آثار سلبية بالغة . ماهى ؟

يسبب تهيج الرئتين والعين وتلف فى انسجة الجهاز التنفسى.

السؤال التاسع انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



1_ ما اسم الشكل ؟ وما هى تحولات الطاقة فى هذا الشكل ؟

تحول الطاقة من حركية لكهربية



2_ اذكر تحولات الطاقة عندما يصفق الولد بيده ؟

من حركية لصوتية

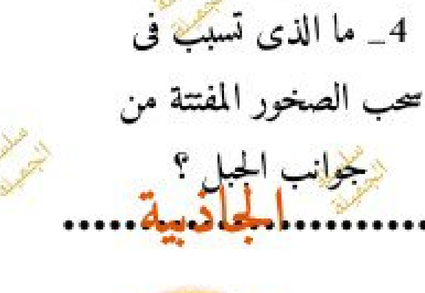


3_ ما الاضرار الذى يسببها زيادة هذا الغاز فى الجو ؟!

الامطار الحمضية/ الاحتباس الحرارى



المرايا المنحنية

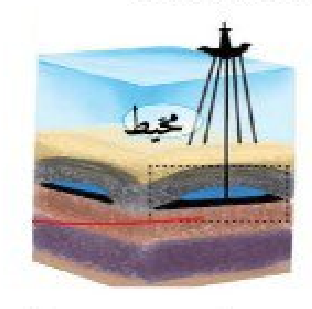


4_ ما الذى تسبب فى سحب الصخور المفتتة من جوانب الجبل ؟

.... الجاذبية

5_ ما اسم الشكل ؟ وما الطاقة التى يعتمد عليها ليقوم بوظيفته ؟

الشمسية ....





6_ اى من صور الطاقة التالية لا يتم انتاجها عن طريق الشكل ؟

(الحرارية _ الضوئية _ الحركية _ الاشعاعية)

7_ الشكل يدل على تكون الفحم ام الغاز الطبيعى؟

غاز طبيعى

تم بحمد الله

اسعدنى اقتناءكم للجميلة شكراً لثقتكم ، راسلونا عبر صفحتنا لنعرف اجاباتكم على بعض الاسئلة التالية :

س1 / فى اى صف أنت ؟

س2_ ما الذى اعجبك لتقتنى الجميلة؟

س3_ ما هو نقدكم بكل حب ؟

س4_ هل ستحرص على اقتناء الجميلة العام القادم ؟

س5_ هل ستتوقع التطوير والابداع المستمر للسلسلة؟



FACEBOOK

مس جميلة الصعيدي



01025564746 سلسلة الجميلة